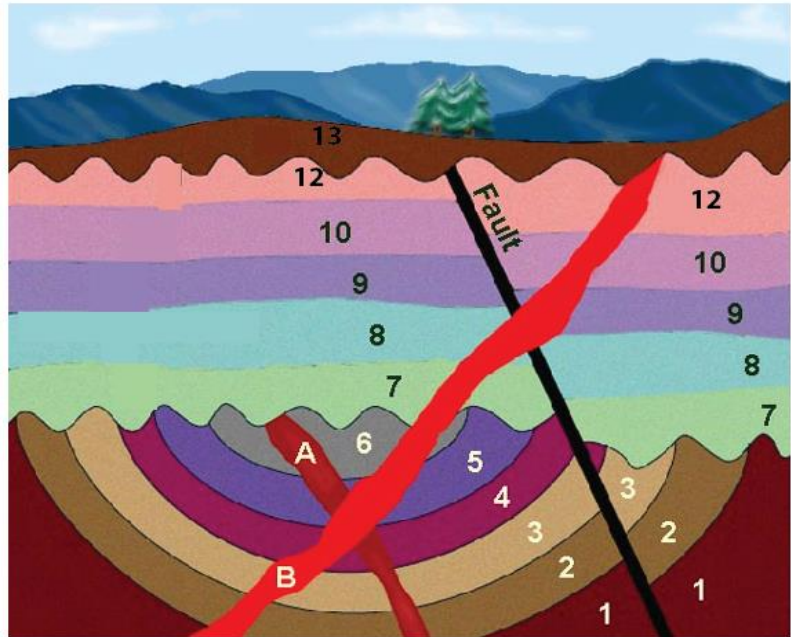


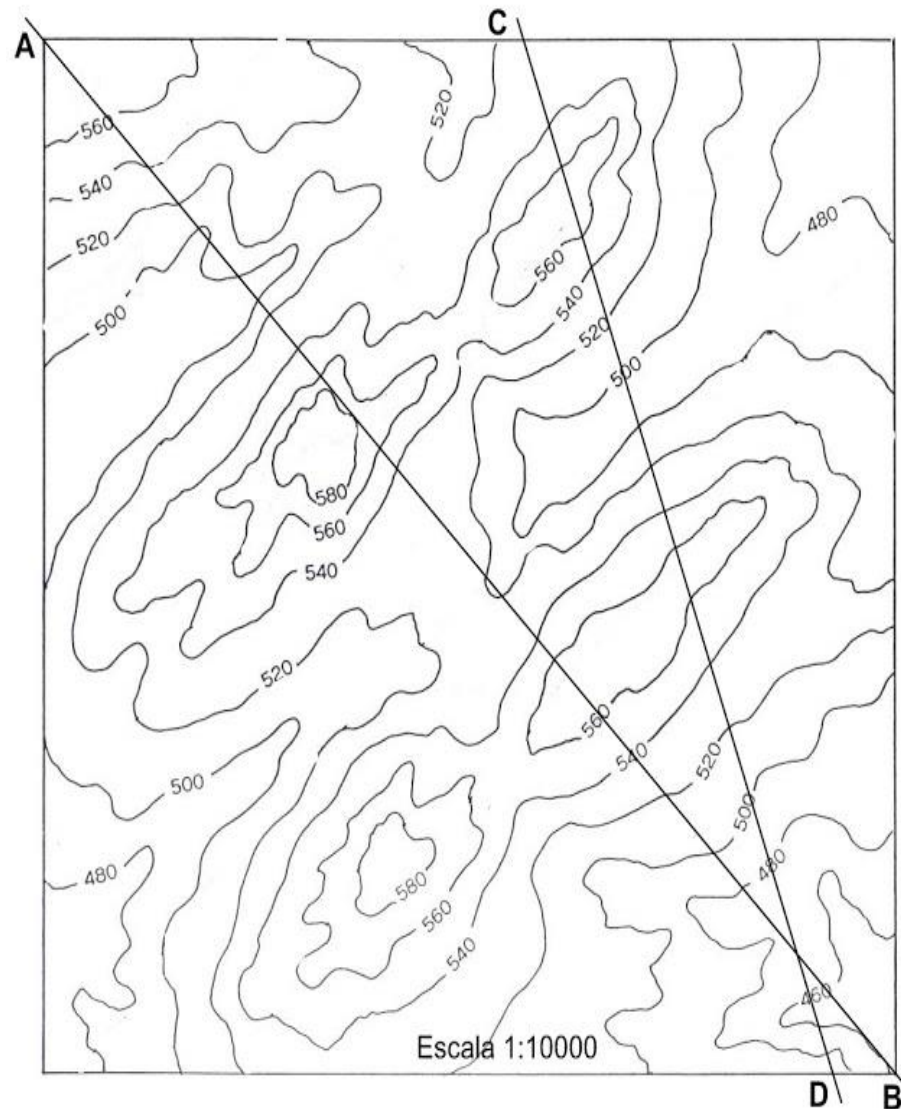
Examen de Geología Estructural (2014-I)

Nombre:

- 1) La figura muestra la disposición actual de los estratos de una formación "X", siendo "1" el estrato más antiguo y "13" el estrato más reciente, se tiene también dos intrusivos A y B. Partiendo desde el estrato 1 hacia 13 indique: a) los eventos ocurridos; b) el nombre de la estructura que forman los estratos del 1 al 6; c) el nombre de la discontinuidad entre la estructura del literal b con el estrato 7; y d) qué ocurrió con el estrato 11? (5.5 puntos).



- 2) Realice los perfiles topográficos A-B y C-D. (4.5 puntos)



- 3) Tres puntos pertenecen al mismo plano, A de cota 620 m, B de cota 620 m y C de cota 300 m. Hallar la dirección y buzamiento de ese plano, sabiendo que la recta AB tiene una dirección N40E y la distancia entre ambos puntos en el plano horizontal es de 700 m. La dirección de la recta AC es N95E y la distancia AC = 500 m, conociendo que C se encuentra situado a la derecha de A. (5 puntos)
- 4) Una capa tiene dirección N100E y buza 54°S. En un punto A (600 m) aflora la capa, ¿qué cotas deben tener los puntos B y C para que también aflore la capa en ellos? Datos: dirección AB = N220E; B al oeste de A. A-B = 600 m; dirección AC = N160E; C a la izquierda de A. A-C = 700 m. (5 puntos)